

12. CAIXA DE ÁGUA

Acertos na Caixa de água

Algumas modificações serão necessárias dentro da caixa de água. A foto ao lado ilustra os componentes originais da caixa e os novos e suas devidas funções:

Componentes Comuns:

1 Bóia e Entrada de Água

Controla o nível de água da caixa de água, quando totalmente na horizontal impede a entrada de água para não transbordar o reservatório, quando começa a se inclinar para baixo permite que mais água entre na caixa para nivelar a água.

2 Ladrão

Como diz o nome, serve para roubar água quando ele ultrapassa o limite da bóia, isso serve para evitar que a caixa de água transborde por mal funcionamento da bóia ou outro motivo qualquer.

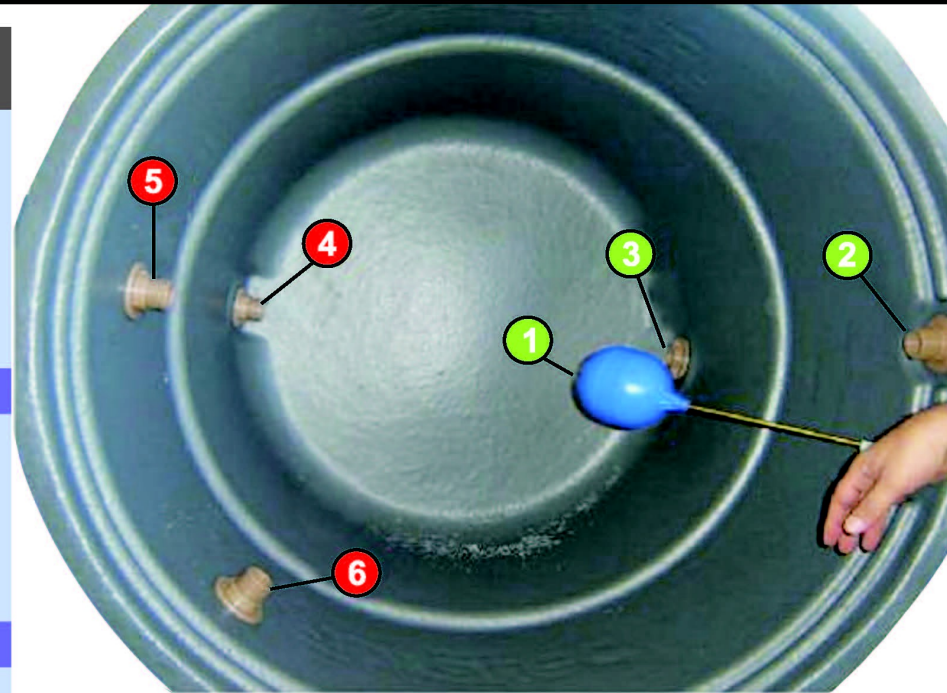
3 Saída de água

É por onde se escoa a água que abastece os cômodos da casa com água fria.

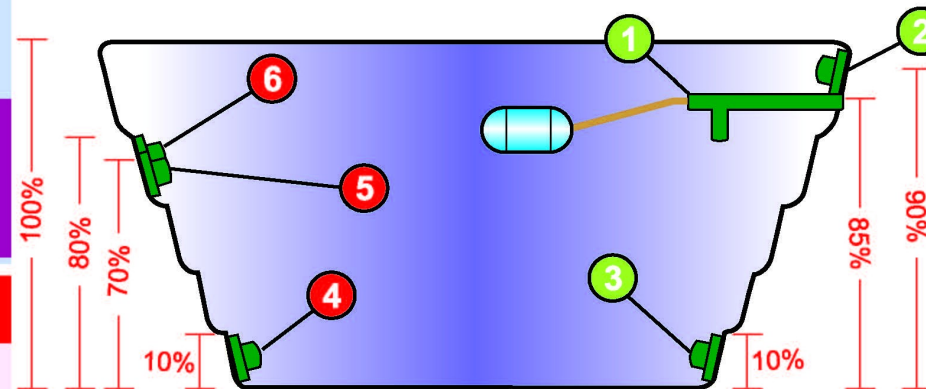
Todos esses itens que estão em verde já existem e já funcionam na sua casa. Você não precisará mexer ou instalar nenhum dos mesmos.

Furos da Caixa

Como existem caixas de todo o tamanho e capacidade volumétrica, não há como padronizarmos



Sugerimos como simples referências dos furos, os seguintes percentuais de altura em relação à caixa de água:



uma medida a ser seguida para os furos a serem feitos, por isso estabelecemos as alturas em relação ao percentual do tamanho da caixa, por exemplo: uma caixa de 1m(100%) logo o furo para o retorno da água quente, nº5 da ilustração ao lado, será a 80 cm do fundo da caixa (80%).

Componentes do Aquecedor Solar:

4 Saída para o Aquecedor

Por esse orifício, a água deixará a caixa de água e circulará pelo aquecedor solar para ser aquecida.

5 Retorno da água quente

Depois de ser aquecida no aquecedor solar, a água quente retorna ao reservatório ficando armazenada na parte mais alta do reservatório. A água fria não se mistura a quente.

6 Misturador

Serve para regular a temperatura da água. Quando na vertical coletará água quente e fria misturando as duas e deixando a temperatura mais baixa, e quando na horizontal coletará apenas água quente, deixando a temperatura da água mais alta.

Este sistema em que a caixa de água fornece água quente e fria, deve ser apenas utilizado em locais onde o abastecimento de reposição é confiável. Motivo: observe que o misturador 6 está conectado acima do retorno de água quente 5, portanto se a água consumida não for repostada faltará água para o consumo, mas não no coletor solar. No entanto, o consumo de água fria não é afetado de maneira alguma. Aconselhamos para esse caso adicionar uma caixa somente para a água quente.